المجمهورت العرب السورت والمحمد وذارة الزراعة والاصلاح الزراعي

الطفيليات اكخارجية على الاغنام

اعسداد الطبيب البيطسري نجيب عزي

1940

نشرة رقم ٧٠

الارشاد الزراعي

مديرية الشؤون الزراعية

المحمهورت العرب السورت

الطفيليات اكحارجية على الاعنام

اعداد الطبيب البيطري نجيب عزي

1940

نشرة رقم ۷۰

الارشاد الزراعي

مديرية الشؤون الزراعية

((مكافحة الطفيليات الخارجية عند الاغنام))

تعريف الطفيليات:

الطفيليات هي أجسام حية تعيش مرحلة من حياتها أو كل حياتها على حساب أجسام اخرى تسمى المعيلة وبحسب مناطق معيشتها على جسم المعيل توجد طفيليات خارجية حيث تتطفل على اجزاء الجسم الخارجية والظاهرة كما توجد طفيليات داخلية •

فالطفيليات الخارجية التي تصيب الماشية والتي هي صدد بحثنا في هذه النشرة عديدة ومتنوعة ومنتشرة في بلادنا بشكل واسع وكثيرا ما تسبب اضرار وخسائر مادية فادحة في مجال الثروة الحيوانية •

التاثيرات الرضية للطفيليات الخارجية في الاغنام:

التأثيرات المرضية للطفيليات الخارجية في الاغنام قد تكون مباشرة أو غير مباشرة فالمباشرة مثلا تؤدي الى حكة مزعجة والى جروح سفحية قد تؤدي الى التهابات موضعية وخصوصا في المناطق الرقيقة والحساسة كالرأس والاذنين وحول الاعضاء التناسلية والضرع ، كما تسبب قلق وهياج الحيوان وقد تؤدي ذلك الى الانقطاع عن الاكل وبالتالي ضعف وهزال الحيوان مما ينعكس هذا على انتاجه ومقاومة جسمه للامراض اضافة الى ذلك هناك بعض الطفيليات الخارجية مثل القمل والقراد وغيرهم تمتص كمية لا بأس بها من الدم فقد تمنص القرادة الواحدة من ٢ الى ٣ سم٣ من الدم فان العدد الكبير الموجود على الحيوان يسبب له فقر الدم كما ان المادة اللعابية التي تفرزها بعض الطفيليات تحتوي على مواد سامة تؤثر على الدم فتحلله وتؤخر تخثره وعندما تزداد هذه المادة السمية تؤثر

على الكبد وتظهر على الحيوان علامات البرقان كما أن بعض أنـواع القراد مثلا يؤدي الى ظهور شلل عام على الحيوان يبدأ بالاطراف الخلفية تم يمتد الى باقي انحاء الجسم •

اما التأثيرات الغير مباشرة فهو الدور الكبير والخطير الذي تلعبه الكثير من الطفيليات الخارجية في نقبل كثير من الامراض الجرثومية والفيروسبه والطفيلية عند الاغنام فالقراد مثلا هو العامل الاساسي في نقل مرض البيروبلازعوس (ملاريا الدم) التي تصيب الاغنام والمتعارف عليه عند مربي الاغنام مرض (الروجة) كما ان هذه الطفليات تتقل بشكل تند مربي الاغنام مرض (الروجة) كما ان هذه الطفليات تتقل بشكل المبكروبات والفيروسات من أغنام مريضة الى اخرى سليمة والمبكروبات والفيروسات من أغنام مريضة الى اخرى سليمة و

اهم الطفيليات الخارجية والامراض التي تسببها عند الاغنام:

١ - هامة الجرب: وهي طفيلي صغير يبلغ طوله من ٥ الى ٨ مم وشكله بيضوي ولونه مائل للبياض • تسبب هذه الهامة مرض الجرب تصاب الاغنام عادة بهذا المرض في الربيع والخريف والشتاء حيث الرطوبة وانخفاض درجة الحرارة تساعدان على تكاثر هذا الطفيلي واكتشاف هذا المرض ليس عسيرا وهو معروف عند جميع مربي الماشية ويتميز بالحكة وتساقط الصوف وتكون مناطق خالية من الصوف ويتكون على هذه المناطق حراشف صغيرة يمكن مشاهدة هذا الطفيلي بالعين المجردة وذلك بحف المنطقة المصابة بواسطة سكين فوق صحن وبعدها يسخن بلطف ومن ثم سكب محتوى الصحن على ورقة معتمة حيث نشاهد بالعين المجردة نقط بيضاء تتحرك على هذه الورقة •

مكافحة هامة الجرب:

فور اكتشاف المرض في القطيع تعزل مباشرة الاغنام المصابة في مكان

خاص ويباشر في علاجها اما بقية القطيع فيتعرض للمكِافحة الوقائيــة:

١ ـ معالجة الاغنام المصابة : بعد عزل الاغنام المصابة يقص الصوف حول مناطق الاصابة ومن ثم تنظف المنطقة المصابة من القشور والحراشف العلدية ومن ثم غسلها بالماء الفاتر والصابون وتنشف جيدا وبعد ذلك يمكن استعمال المواد العلاجية اللازمة وينصح قبل استعمال أي دواء من قبل المربين ان يستشيروا الطبيب البيطري لاخذ التعليمات الدقيقة وكيفية استعمال الدواء من الادوية الشائعة الاستعمال يمكن استعمال مركبات الزرنيخ مثل محلول كوبر ١-٥٠١٥٪ محلول النيكوتين بنسبة ١/٠٠٠٠ الى ١/٠٠٠٠ يمكن استعمال المساحيق كمسحوق الكلس الكوري الذي يحوي على ٢٥٠٪ من الكور النشيط ومسحوق الكلس الكوري الذي يحتوي على ٢٥٠٪ من الكور النشيط ومسحوق النقالين مع التالك حيث يحتوي على ٢٠٪ من محلول حمض كلور الماء كما ان هناك مواد تحوي مركبات كلورية وبصورة رئيسية (النظير كاما) وباسماء تجارية مختلفة مثل تيكال نيكساديب كاماتكوس زووتيك ليندامول الخ ٠٠٠٠ وهناك مواد تحوي مواد سفورية مثل ازوتتول وغيره ٠٠٠

يجب ان تخضع جميع الماشية للمعالجة الوقائية هذا في حال حدوث الاصابة كما يجب تطبيق المكافحة الوقائية مرة واحدة في السنة على الاقل اذا حدثت الاصابة او لم تحدث هذا لان مفاطقنا موبؤة واغنامنا عرضة للاصابة في أي وقت هناك عدة طرق لاستعمال الدواء والمحاليل الكميائية هناك طريقة الغطس وطريقة الرش أو الغسيل وهناك طريقة التعفير في حين استعمال المساحين ولكن طريقة المغاطس تعتبر من أفضل الطرق والمغطس كناية عن حوض أو بركه من الاسمنت وتساق المواشي لتمر في وسطها مدخل المغطس يجب ان تكون منحدرة بدرجة ١٥ اما المخرج فيكون

بانحدار ٢٠ درجة مع ساحة اسمنتيه لكي تقف الاغنام بها من أجل ال يرشح المحلول ويعود الى الحوض ننصح مربي الاغنام لبناء متل هده الاحواض او اشتراك عدة مربين سويا وبناء معطس واحد لمواشيهم اتناء بناء المغطس يؤخذ بعين الاعتبار منطقة تواجد الاغنام وقرب المغطس من مصدر المياه ولكن بالوقت ذاته ليس قريبا جدا من مصدر المياه حجم المغطس يجبأن يتناسب مع عدد القطيع من أجل تغطيس ٢-١٤ آلاف رأس غنم يجب أن يتسع الى ١٠ - ١٢ م٣ من السوائل من أجل تغطيس آكثر من ٥ آلاف رأس يجب أن يتسع الى ١٥ - ١٢ م٣ من السوائل من أجل تغطيس آكثر من ٥ آلاف رأس يجب أن يتسع الى ١٥ م٣ من السائل ٠

من أجل تغطيس اعداد صغير من الاغنام ممكن استعمال احراض معدنية صغيرة أو بلاستيكية قبل ساعتين من عملية الغطس يجب ان تشرب جميع الاغنام كما يجب تفقد جميع القطيع وعزل المجروح منه والمريض والضعيف ، اما المجروح فيعالج ويغطس بعدد شفاء جروحه اما المريض والضعيف فيغطس كمجموعة لوحدها اما الاغنام التي ترضع خرافها فيجب غسل ضرعها قبل وصولها الى خرافها لكي لا تسمم الخراف .

يستحسن تغطيس المواشي قبل الظهر أي عندما تكون مرتاحة وغير عطشانه أو جائعة وفي وقت لا حر فيه ولا مطر كما يجب عدم تمشيتها طويلا قبل نشاف جلدها تماما .

اما بالنسبة لعيار المحلول فكل مادة لها نسبة تركيز معينة فمثلا:

ليتر ليندامول لكل ١٥٠٠ ليتر ماء ٠

ليتر تيجال لكل ١٠٠ ليتر ماء ٠

ليتر ازونتول لكل ١٠٠٠ ليتر ماء المخ ٥٠٠٠

وحيث ان المحلول الموجود في المغطس يقل ويفقد من قوة مفعوله

بسبب ما يعلق منه في جسم المواشي التي يتم تغطيسها لذلك يجب المحافظة على كميته وقوته باضافة محلول جديد يحتوي على نسبة من المحلول تزيد ٥٦٪ عن نسبه المادة الموجودة في المحلول المراد تقويته اما طريقة الغسيل أو الرش فتتم هذه الطريقة عادة بتغسيل المواشي باسفنجة أو فرشاية مرشه عادية أو برشها بمضخات باليد أو على الموتور اما نسبة العيار لهذه الطريقة فهي:

ليتر ليندامول لكل ١٠٠٠ ليتر ماء ٠ ليتر تيجال لكل ١٠٠٠ ليتر ماء ٠ ليتر كاماتول لكل ١٠٠٠ ليتر ماء ٠ ليتر كاماتول لكل ١٠٠٠ ليتر ماء ٠ ازونتول لكل ١٠٠٠ ليتر ماء الخ ٠٠٠

وعند تغسيل المواشي بالاسفنجة أو الفرشاة يجب تبليلها وفركها جيدا وخاصة في الاماكن التي تعشعش فيها الحشرات كالاذان والضرع وتحت الفكين وما بين الافخاذ ٠

ان مكافحة الجرب عند الماشية لا تكون تامـة بدون تطهير المزارب والاسطبلات التي تعيش فيها هذه المواشي ويجب تطهير هذه الاماكن بعد تنظيفها من الاوساخ وذلك برش حيطانها وسقوفها وارضها باحـدى المحاليل الكيميائية الآنفة الذكر ٠

واخيرا أن تحسين الحيــوان بوضعه بمكان صحي جيد مــع تقديم الغذاء المتوازن والجيد النوعية مع توفير المراعي الجيدة لا تقل أهمية عن الامور السابقة في مكافحة هامة الجرب •

القسراد:

القراد طفيلات خارجية من فصيلة العنكبوينات الدموية لها أربعة

أزواج من الارجل ليس لها اجنحة معظمها يتغذى على الكانئات الحيـة بواسطة فمها المجهز للعض والمص يتراوح طولها من بضع مليمترات الى ٢ سم أو أكثر الوجة الظهري مغطى بدرع عند الذكور بينما صغير عند الإنساث فقط تتعدى بالدم وبالتالي تكون هي السبب في نقل الامراض تتواجد الاناث والذكور على جلود الاغنام وخاصة في المناطق ذات الجلد الرقيق (حول الاعضاء التناسلي الضرع ثنايا المفاصل) تتثبت الاثنين على الحيوان بواسطة الخيروم (الخرطوم) بعد ان تفرزه في الجلد وتبدأ بامتصاص الدم وانتظار تلقيحها من قبل الذكور وبعد ان يتم هـــذا التقليح تتابع وجبتها من الدم ويزداد حجمها وحين تصلب الى حد الاشباع تسقط الى الارض وتضع بيوضا صغيرة وباعداد كبيرة ومن ثم تموت الانثى مباشرة وبعد فترة من الزمن تختلف بحسب درجة الحرارة ونسبة الرطوية تفقس هذه البيوض وتخرج منها برقات وهذا الفقس يتم بدرجة حرارة تتراوح بين ٢٠ ــ ٢٥ درجة مئوية تتسلق هذه اليرقات على الاعشاب وتنتظر مرور الحيوان العلائم لها فتتعلق بـــه وتفرز حيزومهـــا في جلده وتنغذى بالدم وثم بعد مدة تسقط الى الارض وتتحول الى عذراء تصعد هذه العذراء بدورها على الاعشاب وتنتظر مرور حيوان مناسب لها وتعلق به وتمتص من دمه تم تسقط الى الارض لتتحول الى قراده يافعة .

يلاحظ ان القرادة مرت خلال تتطورها على ثلاث عوامل مختلفة معيل لطور البرقة ومعيل لطور العذراء ومعيل للطور اليافع هناك بعض أنواع القراد التي لها عائلتين فقط والبعض لعا معيل واحد .

تستغرق دورة الحياة الكاملة عــدة شهور حتى السنة في المنــاطق الحارة والجافة فيمكن ان تصل عدة دورات في السنة . أهم القراد التي تطفل على الاغنام:

١ ــ اكسودس ريتسينوس: من اكثر أنواع القراد انتشارا البرقة والعذراء منه تعيش على الحيوانات الصغيرة مثل الفئران والطيور، اما اليافعة تستطيع ان تجوع عامين كاملين تهاجم هذه القرادة الاغنام في فصل اليافعة تستطيع أن تجوع عامين كاملين تهاجم هذه القرادة الاغنام في فصل اليافعة تستطيع أن تجوع عامين كاملين تهاجم هذه القرادة الاغنام في فصل الربيع والخريف والشتاء •

٢ ــ هيالوما : يبلغ طولها حتى ٥ر٢ سم لونها غامق حيزومها طويلة
تهاجم عادة الاغنام في الربيع والخريف والشتاء ٠

٣ ــ درماتستنر: حيزومها قصير درعها الظهري يجعل نقوش شبكية تتطور على ثلاث معيلات اليرقات على الفئران اما العذارى فعلى القنافذ والارانب البرية وغيرهم هذا النوع من القراد يستطيع ال يجوع ثلاثة أعوام يهاجم الاغنام في الربيع والخريف والشتاء ٠

٤ ــ ريبسيغالوس بورصا : حيزومه قصير يتطور على عائلين فقط
يهاجم الاغنام في فصل الربيع والصيف •

هيما فنيزاليس: صغير الحجم ينطور على ثلاث معيلات •
وهناك أنواع عديدة من القراد التي تطفل على الاغنام مشابهة للانواع الآنفة الذكر •

مكافحة القراد:

كما شهدنا سابقا ان القراد يتطفل على الحيوان كما يتواجد في الزرائب والاسطبلات وفي المراعي كما انه يمر بدورة حياة معينة فلكي

نتمكن من مكافحة القراد والقضاء عليه يجب ان تعرف أنواع القراد المنتشر في المنطقة وندرس مدة ودورة حياتها والمعيل المناسب لها والعوامل المخارجية التي تؤثر عليها ووضع برنامج منظم وشامل يجمع بين القضاء على القراد أثناء وجوده على جسم الحيوان وفي الزرائب والاسطبلات وفي المراعي •

مكافحة القراد على جسم الاغنام:

اذا كان عدد القراد الموجود على جلد الحيوان قليلا فيمكن تخليصه منها باقتلاعها حيث تسحب القرادة باتجاه محور حيزومها وذلك لتجنب انكسار هذا الحيزوم وبقائه داخل الجسم مما يسبب التقيح والالتهابات الموضعية كما يمكن أثناء ذلك استعمال بعض المواد المعيقة لتنفس القرادة مما يجعلها تخرج تلقائيا مثل البنزين أو عطر التربنتين أو زيت الكاز الخ٠٠ ولكن غالبا ما تكون هذه الطريقة غير عملية وخاصة عند الاغنام حيث تفضل استعمال المبيدات الكيميائية عن طريق المغاطس أو الرش الجماعي والغسيل تستعمل هذه الطرق للقضاء على القراد ان وجد على جسم والغسيل تستعمل هذه الطرق للقضاء على القراد ان وجد على الحيوان او ان لم توجد مكافحة وقائية بحيث تتم مرتين على الاقل في السنة الحيوان او ان لم توجد مكافحة وقائية بحيث تتم مرتين على الاقل في السنة و

المبيدات الكيميائية كثيرة ومتنوعة وغالبا ما يدخل في تركيبها اللكور والفوسفور والزرنيخ وغيرهم وتوجد باسماء تجارية في الاسواق منها: كاماتوكس ـ ليندامول ـ تيجال ـ ليكساديب ـ ازونتول ـ سيفين وغيرهم •

ان بعض سلالات القراد تكتسب مناعة بالنسبة لنوع معين من المبيدات وفي هذه الحالة يجب استعمال نوع آخر اذا لم ينجح العلاج في الحبيدات وعلى كل حال يجب حين استعمال أي مبيد حشري أخذ النصائح

والارشادات الدقيقة من الفنيين المختصين عن طريق مراكز الصحة الحيوانية في المحافظات .

مكافحة القراد في مزارب الاغنام:

كثيرا من أنواع القراد يعيش في شقوق الجدران وسقف الجدران وسقف الزرائب وخاصة نوع هيالوما سكونيس الذي هو منتشرا في بلادنا وهو يعيش طويلا بشقوق وثقوب الجدران اما الطريقة الجذرية للقضاء عنى القراد في الزريبة هي رش هذه الشقوق والثقوب بأحدى المبيدات الحشرية الفعالة ومن ثم سكبها مباشرة بالاسمنت او بالكلس والقضاء كما يجب سكب ثقوب الفئران والنمل وغيرهم هذا اضافة الى رش الزريبة بكاملها بواسطة مرشات ذات ضغط عال هذا ويجب قبل رش الزريبة تنظيفها جيدا من الاوساخ اما المبيدات المستعملة في تطهير الزرائب مسن القراد فهي نفسها آنفة الذكر فمثلا يستعمل الابندامول بنسبة ١/٠٠٠٠ أو السيفين ١/ (٢ ليتر لكل ١٠ م٢ مساحة) ٠

القضاء على القراد في الطبيعة (الراعي):

اذا تمكنا من معرفة دورة حياة القراد وأنواع الحيوانات المعلية له في تطوره يمكننا عندها ان نقطع هذه الدورة وذلك بان نقضي على الحيوانات المعيلة او تمنعها من ارتياد المنطقة وبذلك لا تجد اليرقات والعذارى مصدرا لغذائها فتموت كما يمكن اتباع طريقة العزل او تبديل المراعي حيث تقسم المراعي الى عدة اقسام ترعى الحيوانات في كل منها فترة من الزمن ثم تنتقل الى قطع اخرى بالتدريج ولا تعود الى القطع الاول الا بعد مرور فترة كافية وتطبق هذه الطريقة بنجاح على القراد المسمى بوفيلوس كالكاراتوس او رسيفولي بورسا والتي تعيش وتنطور

على الحيوانات الاهلة فقط فالاول يموت لم يصادف حيوانات من ٦ الى ٧ أشهر اما الثاني فيموت خلال ١٠ اشهر الا ان هناك أنواع من القراد لا تجدي معه هذه الطريقة وذلك لانه يستطيع ان يجوع أكثر من ثلائدة أعدوام ٠

ومن الطرق الاخرى في القضاء على القراد في الطبيعة هي تجفيف المستنفعات والذي تؤثر على نوع اكسودس ويستوى كما لان حرق الاعشاب الجافة والشجيرات البرية والاشواك تساعد على قتل القراد والحيوانات الصغيرة التي تغذي يرقات وعذارى القراد كما أنه تستعمل المبيدات الكيمائية في قتل القراد بالطبيعة بواسطة الرش بالطائرات كما توجد طرق بيولوجية اذ توجد بعض أنواع الحشرات مثل (هنتراميللوس هوكيري) التي تقضي يرقات القراد كما توجد كثيرا من الطيور التي تتغذى بالقراد اذا للقضاء على هذا القراد يجب ان تتظافر سوية مجموعة اجراءات وامور كما شاهدنا آنفا وبذلك تكون مكافحة هذا الطيفيلي الخطر اكثر نجاحا وفعالية •

ذبابة النفق الانفي عند الاغنام:

هذا الطفيلي يسبب عند الاغنام مرض النفق الانفي وهو عبارة عن حشرة ذبابية طولها ١٠ ــ ١٢ مم ذات لون رمادي مصفر بقع غامقة تظهر هذه الحشرة صيفا في الاماكن التي تكثربها الاغنام في المراعي أو الزرائب أو عند موارد المياه التي ترد عليها الاغنام تشكل يرقاتها طفيليات اجبارية في الجيوب الجبهية عند الاغنام يمكن للانثى ان تكون بياضة وتلد البرقات مباشرة ٠

تهاجم الانثنى الملقحة الاغنام وتضع يرقاتها على انوف هذه الاغنام

حيث عند ذلك ان الاغنام تهتاج كثيرا فتهز رأسها وتضرب الارض بأطرافها الامامية تم تهرب جاعلة انوفها قريبة من الارض ثم تدخل اليرقات تلقائيا الى الجيوب حيث تتابع تطورها الذي يدوم من عشرة الى ١٥ اسبوع .

تسبب يرقات هذه الحشرة التهاب الجيوب الطفيلي عند الغنم في البحد تسبب تهيج الغشاء المخاطي وعلى آثر ذلك يظهر سيلان مصلي غشائي ومن ثم يتحول الى غشائي قيحي عندما يكون حجم وعدد اليرقات صغيرا فان الاعراض تكون قليلة الوضوح ولكن عندما يزداد حجم هذه البرقات تظهر الاعراض بوضوح فتنتاب الحيوان حركات مفاجئة مع أعراض عصبية ودوخان م

لمكافحة هذا الطفيلي يجب اتخاذ اجراءات منها: وضع الاغنام في اوقات السمس الحاد في الظل ورش الجدران الخارجية للزريبة بمبيدات الحشرات رش انوف الاغنام وخاصة في شهري آب وايلول بـ ٢٪ من محلول لكورفوس او ٢٠٪ محلول اليود (٨٠ ــ ١٠٠ سم) لكل رأس أو محلول النيكافون القضاء على يرقات المرحلة الثالثة في الجيوب يتم محلول البرقات بعد اجراء فتحات مناسبة للجيوب ثم اجراء غسيل جيد لهذه الجيوب ٠

في الربيع والصيف عندما تبدأ يرقات المرحلة الثالثة تمزج الى الوسط الخارجي يجب تنظيف الزريبة من الروث وتجميعه في مكان واحد ومن ثم تخميره بالطرق المعروفة ومن ثم رش الزريبة باحدى المبيدات الكيمائية على فترات منتظمة •

ان القمل والبراغيث لا تقل خطورة عن باقي الطفيليات الخارجية الآنفة الذكر فالاضافة الى الازعاج التي تحدثه البراغيت والقمل على المواشي

يسبب الوخز وامتصاص الدم فانها السبب في نقل كثير من الامراض الخطيرة .

مكافحة القمل والبراغيث:

اما مكافحتها فلا تنميز بشيء عن مكافحة بقية الطفيليات السابقة الذكر فهي أم مكافحتهما على جسم الحيوانات وفي الزرائب ويجب دائما الاهتمام بنظافة الزرائب واماكن تربية الاغنام .

* * *

A. A. L. Cont. E. K. J.

الراجسع

١ – أمراض الاغنام والماعز
١ – الطرق والمــواد الحديثة في مكافحة الجرب عند الغنم
٣ – علم الطفيليات
١ – الادوية البيطرية
١ – الادوية البيطرية
١ – الادوية البيطرية

